

の属性の変化、前記ストリームがデジタル放送のMPEGビデオストリームである場合のシーケンスヘッダ情報の変化、の少なくとも1つを、前記ストリームの属性の変化として検出する、請求項2に記載の情報記録装置。

5 5. 前記管理情報は、前記第1のエントリーポイントおよび前記第2のエントリーポイントが、情報記録媒体に記録されたAVデータへのリンク情報を備えた、請求項4に記載の情報記録装置。

10 6. 前記情報記録媒体に記録された前記管理情報および前記ストリームを読み出す読み出し部と、

読み出し部が読み出した前記ストリームをデコードするデコーダと、

読み出し部が読み出した前記管理情報、および、デコーダがデコードした前記ストリームを出力する出力部と

をさらに備え、

15 入力部から前記第2のエントリーポイントを入力する際には、読み出し部は、前記管理情報を読み出し、前記出力部は、前記管理情報の前記第1のテーブルに登録された前記第1のエントリーポイントと、すでに入力された前記第2のテーブルに登録された前記第2のエントリーポイントとを表示する、請求項2に記載の情報記録装置。

20 7. 前記情報記録媒体に記録された前記管理情報および前記ストリームを読み出す読み出し部と、

読み出し部が読み出した前記ストリームをデコードするデコーダと、

25 読み出し部が読み出した前記管理情報、および、デコーダがデコードした前記ストリームを出力する出力部と

をさらに備え、

読み出し部は、前記管理情報を読み出し、前記出力部は、前記管理情報の前記前記第2のテーブルに登録された前記第2のエントリーポイントを表示する、請求項2に記載の情報記録装置。

8. 前記情報記録媒体は、光ディスクである、請求項3に記載の情報記録装置。

9. 符号化されたデジタルデータで構成されるストリームを受信するステップと、

前記ストリームの属性の変化を検出して検出情報を出力するステップと、
出力された前記検出情報と、前記変化が生じた時刻における時刻情報とを、第1のエントリーポイントとして登録した管理情報を生成するステップと、

生成された前記管理情報と、受信部が受信した前記ストリームとを、情報記録媒体に記録するステップと

を備えた情報記録方法であって、

前記ストリームに任意にアクセスして再生するための、前記ストリームの再生経路に対して設定された第2のエントリーポイントを入力するステップをさらに備え、

前記生成するステップは、前記第1のエントリーポイントと前記第2のエントリーポイントとを識別可能に登録した管理情報を生成する、情報記録方法。

10. 前記生成するステップは、前記第1のエントリーポイントを登録した第1のテーブルと、前記第2のエントリーポイントを登録した第2のテーブルとを含む管理情報を生成する、請求項9に記載の情報記録方法。

11. 前記生成するステップは、前記第1のエントリーポイントおよび前記第2のエントリーポイントに別個に付与された、異なる識別フラグを有する管理情報を生成する、請求項9に記載の情報記録方法。

12. 符号化されたデジタルデータで構成されるストリームを受信するステップと、

前記ストリームの属性の変化を検出して検出情報を出力するステップと、
出力された前記検出情報と、前記変化が生じた時刻における時刻情報とを、第

1のエントリーポイントとして登録した管理情報を生成するステップと、
生成された前記管理情報と、受信部が受信した前記ストリームとを、情報記録
媒体に記録するステップと

からなるコンピュータにより実行可能な情報記録プログラムであって、

5 前記ストリームに任意にアクセスして再生するための、前記ストリームの再生
経路に対して設定された第2のエントリーポイントを入力するステップをさらに備
え、

10 前記生成するステップは、前記第1のエントリーポイントと前記第2のエント
リポイントとを識別可能に登録した管理情報を生成する、コンピュータにより実
行可能な情報記録プログラム。

13. 前記生成するステップは、前記第1のエントリーポイントを登録した第
1のテーブルと、前記第2のエントリーポイントを登録した第2のテーブルとを
含む管理情報を生成する、請求項12に記載の情報記録プログラム。

15 14. 前記生成するステップは、前記第1のエントリーポイントおよび前記第
2のエントリーポイントに別個に付与された、異なる識別フラグを有する管理情報
を生成する、請求項12に記載の情報記録プログラム。

20 15. 請求項13に記載の情報記録プログラムを記録した記録媒体。

開示の要約

ユーザが理解しやすいように、エントリーポイントを管理する。本発明の情報記録装置は、符号化されたデジタルデータで構成されるストリームを受信する受信部と、受信したストリームの属性の変化を検出して検出情報を出力する解析部と、出力された検出情報と、変化が生じた時刻における時刻情報とを、第1のエントリーポイントとして取得して、第1のエントリーポイントを登録した管理情報を生成する制御部と、管理情報およびストリームを、情報記録媒体に記録するドライブ装置とを備えている。そして、さらに、ストリームに任意にアクセスして再生するための、ストリームの再生経路に対して設定された第2のエントリーポイントを入力する入力部をさらに備える。制御部は、第1のエントリーポイントと第2のエントリーポイントとを識別可能に登録した管理情報を生成する。